

## Las especies del género *Pseudorhombila* H. Milne Edwards, 1837 (Crustacea, Decapoda, Goneplacidae) en las aguas cubanas.

### *The species of the genus Pseudorhombila H. Milne Edwards, 1837 (Crustacea, Decapoda, Goneplacidae) for Cuban waters.*

Juan C. Martínez-Iglesias\* y Osvaldo Gómez\*\*

\* Instituto de Oceanología. Academia de Ciencias de Cuba.

\*\* Centro de Investigaciones Marinas. Universidad de La Habana, Cuba.

#### Resumen

Se presentan los resultados del estudio sistemático de las especies del género *Pseudorhombila* H. Milne Edwards, 1837 de la plataforma marina cubana. Se brinda información de los hábitats y la distribución de las especies de este género encontradas en Cuba. La especie *Cyrtoplax bidentata* Gómez y Ortiz, 1975 se incluye en la sinonimia de *Pseudorhombila quadridentata* (Latreille, 1828) que unida a la especie *P. octodentata* Rathbun, 1906 constituyen las únicas especies de este género halladas en el archipiélago marino cubano. Además se brindan diagnóstico y figuras de las dos especies conocidas en las aguas cubanas.

#### Abstract

A systematic study of the genus *Pseudorhombila* H. Milne Edwards, 1837 was performed at Cuban shelf. The habitats and distribution of the species found in Cuba are offered. The species *Cyrtoplax bidentata* Gómez y Ortiz, 1975 is included as a synonym of *Pseudorhombila quadridentata* (Latreille, 1828). This species together with *P. octodentata* Rathbun, 1906 are the only two species of this genus found in Cuban waters. Figures and diagnosis of the two species of this genus in Cuba are presented.

**Palabras Clave:** Decapoda, Brachyura, Goneplacidae, *Pseudorhombila*, Cuba

**Key words:** Decapoda, Brachyura, Goneplacidae, *Pseudorhombila*, Cuba.

## INTRODUCCIÓN

En estudios carcinológicos realizados recientemente en el archipiélago de la costa norte de Cuba, fueron colectados algunos especímenes de la familia Goneplacidae que suscitaron un estudio comparativo de las especies de los géneros *Cyrtoplax* Rathbun, 1914 y *Pseudorhombila* H. Milne Edwards, 1837 que se han encontrado en las aguas cubanas. En el trabajo de HERNÁNDEZ-AGUILER (1982) se menciona y comparan las especies del género *Pseudorhombila* conocidas en el Atlántico Americano [*P. quadridentata* (Latreille, 1828) y *P. octodentata* Rathbun, 1901]. Además, en ese trabajo se propone la especie nueva *P. guinoae*. Este autor consigna que son pocos los registros que se tienen de las especies de este género. Sólo era conocida para la plataforma marina de Cuba la especie *P. octodentata* registrada por CHACE (1940) y GÓMEZ Y ORTIZ (1976).

El género *Cyrtoplax* Rathbun, 1914 está representado en Cuba sólo por la especie *C. spinidentata* (Benedict, 1892), señalada en el trabajo de GÓMEZ Y ORTIZ (1976). Estos autores no incluyeron la especie *C. bidentata* Gómez y Ortiz, 1975 en la lista de los braquiuros de Cuba (GÓMEZ Y ORTIZ, 1976) por las dudas que tenían sobre la validez de esta especie.

El estudio comparativo de las especies conocidas en Cuba de los géneros *Cyrtoplax* y *Pseudorhombila* consistió en determinar si en el material colectado recientemente se encontraba *P. guinotaey* y la validez de *C. bidentata*, así como la ubicación correcta de ésta en alguno de los géneros de la familia Goneplacidae.

El material estudiado se encuentra depositado en las colecciones del Centro de Investigaciones Marinas (C.I.M.) de la Universidad de La Habana y del Instituto de Oceanología de la Academia de Ciencias de Cuba.

## RESULTADOS

### Género *Pseudorhombila* H. Milne Edwards, 1837

**Diagnosis:** Carapacho grueso, mucho más ancho que largo, convexo de adelante hacia atrás y muy ligeramente de lado a lado; regiones parcialmente indicadas. Borde frontorbital casi la mitad del ancho del carapacho. Bordes anterolaterales arqueados y dentados. Frente de corte algo cuadrada, hendida en el medio, entre un tercio y cuarto del ancho del carapacho. Orbitas con dos suturas en la parte superior. Artejo antenal basal corto, flagelo dentro del hiato orbital. Las anténulas se doblan transversalmente. Cavidad oral ensanchándose anteriormente; el ángulo entero externo del mero de los maxilípedos es prominente.

Quelípedos desiguales, mucho más masivos que las patas; éstas estrechas, con el dácilo estiliforme.

En el macho los segmentos abdominales del tercero al quinto están fusionados, el tercero no llega a las coxas del último par de patas.

Este género contiene dos especies presentes en aguas cubanas y en el Golfo de México.

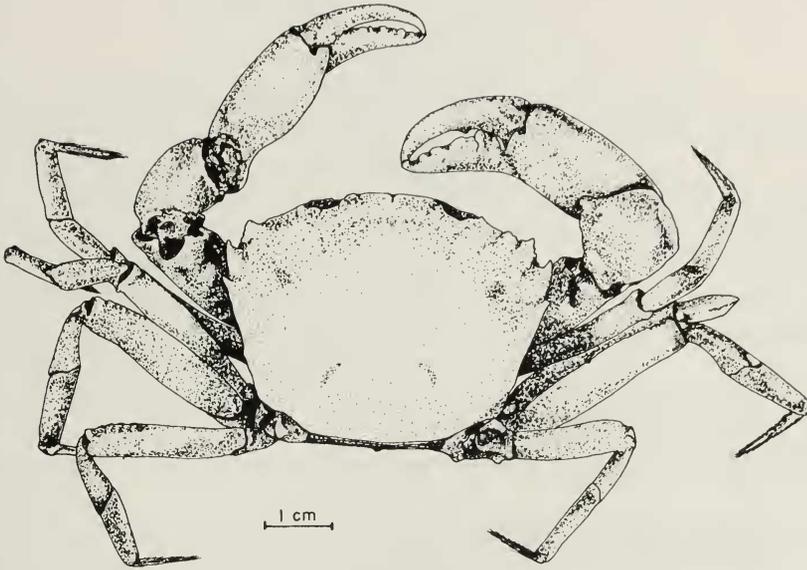
#### *Pseudorhombila octodentata* Rathbun, 1906

(Figs. 1-3)

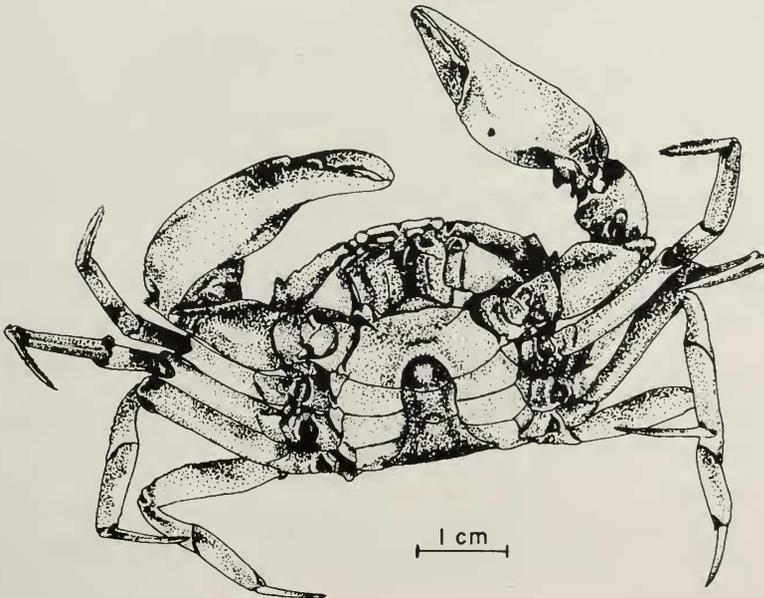
*Pseudorhombila octodentata*.- Rathbun, 1918: 43, text-figs. 17,18, lám. 14, fig. 3; Chace, 1940: 48; Guinot, 1969b: 704, figs. 2, 113-115 ; Gómez y Ortiz, 1976: 9.

**Diagnosis:** Carapacho muy convexo longitudinalmente, regiones indistintamente definidas, superficie con gránulos aplanados.

Frente con una hendidura en forma de V en la parte media, lóbulo redondeado en el ángulo externo. Con cuatro dientes anterolaterales excluyendo el ángulo orbital; el primero pequeño, separado de la órbita por un intervalo recto; el segundo ancho; tercero y cuarto más agudos, el tercero es más largo y el cuarto más pronunciado hacia adelante.



**Fig.1.** *Pseudorhombila octodentata*. Ejemplar macho en vista dorsal.  
**Fig.1.** *Pseudorhombila octodentata*. *Specimens male in dorsal view.*



**Fig.2.** *Pseudorhombila octodentata*. Ejemplar macho en vista ventral.  
**Fig.2.** *Pseudorhombila octodentata*. *Specimens male in ventral view.*



**Fig.3.** *Pseudorhombila octodentata*. Porción distal del primer pleópodo del macho.  
**Fig.3.** *Pseudorhombila octodentata*. Distal portion of the first pleopod of the male.

Quelípedos fuertes, cubiertos con una granulación reticulada; el mero se proyecta un poco hacia el otro lado del cuerpo, con un diente subterminal en el borde superior; carpo casi cuadrado con un diente subterminal en el ángulo interno; palma casi dos veces más larga que alta, dácilios tan largos como la palma; dedos juntos, puntas encorvadas y superpuestas. Patas largas y estrechas; meros granulados por arriba y por debajo algunas espinas en la parte superior. Dácilios con dos hileras de pelos largos. El segundo segmento del abdomen deja expuesto una gran parte del externón a cada lado; del tercero al quinto segmento fusionados.

Primer par de pleópodos del macho con menos de treinta espinas en el cuello.

**Material examinado:** Un ejemplar macho colectado con red de arrastre en fondo duro (rocoso) al norte de cayo Frágoso en el lugar nombrado Cabezo de Salmedina, Provincia de Villa Clara. Profundidad: 180-200 m. Medidas del carapacho: largo: 33.3 mm; ancho: 46.1 mm. Un ejemplar hembra colectado mediante rastreo al norte de la Provincia de Villa Clara entre Cayo Frances y Cayo Borracho, en un fondo suave sin cabeceras, fangoso. Profundidad: 160-180 m.

**Localidad tipo:** Isla Dominicana.

**Distribución geográfica:** Isla Dominicana; Isla Martinica y Cuba.

**Hábitat:** Fondo de fangos arcillosos, también en fondo rocoso de cabezos. Profundidad: 180-329 m.

**Observaciones:** CHACE (1940) da a conocer por primera vez a esta especie para el archipiélago marino cubano, colectada en la expedición del buque "Atlantis" a nuestro país.

*Pseudorhombila quadridentata* (Latreille, 1828)

(Figs. 4-6)

*Pseudorhombila quadridentata*.- Guinot, 1969b: 704, figs. 1, 112.

**Diagnosis:** Superficie del carapacho, regiones orbital subhepática y pterigostomiana con gránulos uniformemente a la vista y al tacto.

Margen antero-lateral armado con dos dientes robustos asimétricos, presenta además un diente pequeño del lado izquierdo, el primero es triangular y despuntado, el segundo un poco más elevado y con el ápice despuntado.

Pedúnculos oculares con gránulos laterales poco prominentes. Superficie externa sobresaliendo de la línea marginal y con varias espinas sobresaliendo de la línea marginal y con varias espinas agrupadas en cinco hileras.

Gonopodio o primer pleópodo del macho presenta en el cuello espinas largas y cortas en número aproximado de cincuenta y cinco a sesenta, dispuestas en seis hileras. Apice terminado en una giba bien formada y continuada en un lóbulo ancho el cual sobrepasa ligeramente a ésta.

Borde externo del carpo del quelípodo rugoso; margen distal granulado.

Borde superior del mero de las patas ambulatorias ligeramente aserrado.

Gonoporo de la hembra casi redondeado y con el ápice sobre el eje mayor dirigido posteromedialmente, abertura de cada uno con los márgenes redondeadas y ligeramente sinuosas.

**Color en vivo:** Manchas de color crema mas o menos ovoideas en la superficie superior de los apéndices del carapacho, entre estas, otras más pequeñas alargadas, todas sobre un fondo rosado general. Partes anterior y posterior de las muelas, ventrales tanto del carapacho como de todos los apéndices son de color crema. La porción terminal de los tubérculos del carpo, así como de todas las partes sobresalientes del carapacho, dientes y puntas de los dáctilos de las quelas tambien de color crema. Los dos tercios terminales de los genitales del macho amarillentos y el borde distal superior del mero de los quelípedos de un rosado más intenso.

**Material examinado:** Fueron colectados 34 machos y tres hembras con una red de arrastre camaronera al E de Cayo Granada, S de la Provincia de Camagüey (Lat. 20 38 N y Long. 78 08 W). Profundidad: 25 m. Colector: Osvaldo Gómez. Fecha: 29/12/62. Tres machos y siete hembras colectadas con una red camaronera en el Golfo de Guacanayabo (Lat. 20 20 N y Long. 77 14 W) Provincia Granma.

Profundidad: 22 m. Colector: Osvaldo Gómez. Fecha: 1/5/67. Cuatro machos y una hembra colectados con una red camaronera en el Laberinto de las Doce Leguas al S de la Provincia de Camagüey ( Lat. 20 52 N y Long. 78 15 W). Colector: Osvaldo Gómez. Fecha: 29/12/67.

**Localidad tipo:** Desconocida.

**Distribución geográfica:** Golfo de México, México; Cuba.

**Hábitat:** Fondo de fango gris. Profundidad: 20-64 m.

**Observaciones;** Los especímenes examinados de *Cyrtoplax bidentata* Gómez y Ortiz, 1975, de acuerdo a la forma del carapacho, los primeros pleópodos del macho y la relación

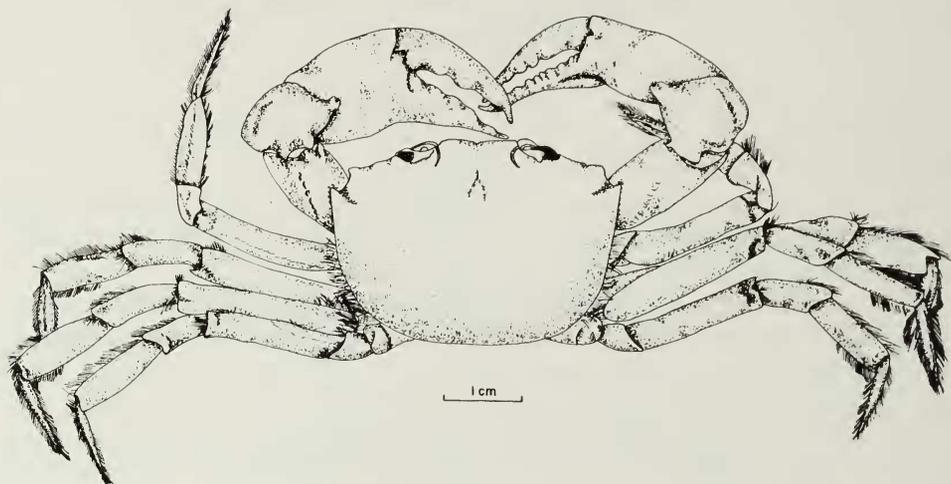
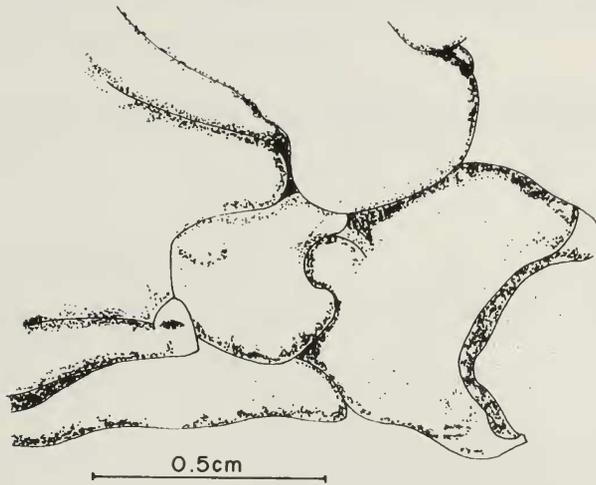


Fig.4. *Pseudorhombila quadridentata*. Ejemplar macho en vista dorsal (GÓMEZ Y ORTIZ, 1975).  
Fig.4. *Pseudorhombila quadridentata*. Specimens male in dorsal view (GÓMEZ Y ORTIZ, 1975).



Fig.5. *Pseudorhombila quadridentata*. Porción distal del primer pleópodo del macho (GÓMEZ Y ORTIZ, 1975).  
Fig.5. *Pseudorhombila quadridentata*. Distal portion of the first pleopod of the male (GÓMEZ Y ORTIZ, 1975).



**Fig.6.** *Pseudorhombila quadridentata*. Relación entre el esternón y el abdomen (GÓMEZ Y ORTIZ, 1975).

**Fig.6.** *Pseudorhombila quadridentata*. Relation between sternum and abdominal region (GÓMEZ Y ORTIZ, 1975).

entre el esternón y el abdomen tienen más semejanzas con el género *Pseudorhombila* que con el género *Cyrtoplax*. Los primeros pleópodos del macho (P11) de *C. bidentata* no sigue la forma de la "lignée Panopéenne" (sensu GUINOT, 1969a), más bien es muy semejante con la del género *Pseudorhombila*. El primer segmento abdominal de *C. bidentata* llega a la coxa del quinto pereiópodo. En los géneros de la línea Panopeinne, este segmento no alcanza a la coxa del quinto pereiópodo. Un análisis riguroso dio como resultado que los ejemplares descritos como *C. bidentata* resultaron un sinónimo de la especie *P. quadridentata* y por lo tanto el trabajo de GÓMEZ Y ORTIZ (1975) se debe considerar como el primer registro de esta especie para Cuba.

## BIBLIOGRAFÍA

- CHACE, F.A. JR. 1940. Reports on the scientific results of the *Atlantis* expeditions to the West Indies, under the joint auspices of the University of Havana and Harvard University. The brachyuran crabs. *Torrea*. 3: 3-67.
- GÓMEZ, O. Y ORTIZ, M. 1975. Una nueva especie de cangrejo de aguas cubanas (Decapoda, Brachyura, Goneplacidae). *Ciencias*. Ser. 8, 19: 1-10.
- GÓMEZ, O. Y ORTIZ, M. 1976. Lista de braquiuros cubanos. *Ciencias*. Ser. 8, 25: 3-20.
- GUINOT, D. 1969a. Recherches préliminaires sur les groupements naturels chez les crustacés décapodes brachyures. VII. Les Goneplacidae. *Bull. Mus. natn. Hist., Paris*. 41 (1): 241-265.
- GUINOT, D. 1969b. Recherches préliminaires sur les groupements naturels chez les crustacés décapodes brachyures. VII. Les Goneplacidae (suite et fin). *Bull. Mus. natn. Hist., Paris*. 41(3): 688-724.
- HERNÁNDEZ-AGUILERA, J. L. 1982. *Pseudorhombila guinotae*, un nuevo crustáceo (Decapoda, Goneplacidae) en la costa Este de México. *Inv. Ocean. B.* 1 (4): 1-16.
- RATHBUN, M. J. 1918. The grapsoid crabs of America. *Bull. U.S. Nat. Mus.*, (97): 1-461.